

Внедрение новых технологий в формирование архитектурно градостроительного пространства

О. С. Жукова, *Харьковская национальная академия городского хозяйства*

В. А. Николаенко, *Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка*

Формирование архитектурно-градостроительного пространства оказывает большое влияние на принятие градостроительных решений содействующих сохранению и качественному преобразованию городской среды.

Развитие архитектурно-градостроительного пространства являет собой непрерывные взаимосвязанные процессы включающие в себя интеграцию и внедрение инновационных разработок и новых технологий для комплекса задач.

Наиболее актуальными вопросами для устойчивого развития города в последнее время являются экологизация и энергосбережение.

К настоящему времени опубликовано множество работ, обосновано доказывающих, что известных и предполагаемых энергоресурсов достаточно для обеспечения потребностей в энергии до конца XXI- го века. Но для этого необходимо пересмотреть энергетическую политику, делая упор на снижение удельного энергопотребления и сбережения окружающей среды.

С точки зрения экологических проблем наиболее крупными из них связаны с чрезмерной концентрацией на сравнительно небольших территориях населения, транспорта и промышленных предприятий, с образованием ландшафтов далеких от состояния экологического равновесия.

Все это сводится к тому, что в ближайшее время наиболее актуальными останутся вопросы, связанные с:

- повышение роли новых технологий энергии и экологизации, базирующихся на практически неисчерпаемых первичных ресурсах;
- увеличение затрат на разработку и освоение новых технологических преобразований;
- образование глобальных и международных систем энергетики в отличии от преимущественно национальных в настоящее время.

Внедрение энергосберегающих технологий несет в себе не только экологические плюсы, но и уменьшение расходов связанных с энергетическими затратами. Они позволяют содержать дома квартиры, здания сооружения расходуя меньше энергии.

Интеграция инновационных разработок в архитектурно-градостроительное пространство связана с научными исследованиями, и практикой, в том числе эксперименты по проектированию, строительству и эксплуатации, повешению экологических показателей, создание экологического каркаса городской среды и ряда других вопросов.

Самые актуальные новые технологии направлены на:

- эффективность использования энергоресурсов за счет применения инновационных решений;
- энергосберегающие строительные материалы, суперизоляция и возобновляемые источники энергии;
- биоклиматическая архитектура;
- разработки, основанные на применении компьютерных технологий оптимизированы потоком света и тепла в помещении;
- использование экологически чистых природных строительных материалов;

В мировой практике перечисленные технологии используются как в решении отдельных вопросов, так и в глобальных градостроительных проектах.